Zanzibar : n° 545 [*Sacleux*]. « Sous-arbrisseau débile, non épineux, plus ou moins couché; fleurs jaunes. »

Cette espèce, par sa corolle et son aspect extérieur, semble se rapprocher du *Barleria grandis* Nees. Mais chaque loge de l'ovaire ne contient qu'un seul ovule, tandis que, chez *B. grandis*, il y en a deux dans chaque loge. Le *Barleria crossandriformis* Clarke, à en juger par la description, est assez voisin du *B. Sacleuxii*.

7. R. BENOIST. — **Espèces et localités nouvelles du genre Lepidagathis.**

LEPIDAGATHIS ALOPECUROIDEA Nees.

Martinique : St-Pierre, n° 183 [*Steinheil*]; n° 597 [*Bélanger*]. — Ste-Lucie [*Plée*]. — Guyane française : Cayenne [*Leblond*]; bord de l'Acarouany; « croît dans l'eau », n° 1041 [*Sagot*]; Maroni supérieur [*Crevaux*]. — Guyane hollandaise : Paramaribo, n° 373 [*Kegel*]; Maroni, « fleurs lilas-rose à stries violacées », n° 1115 [*Sagot*]. — Afrique tropicale française : Haut Chari : entre le poste de Dekoua et celui de la Nana [*Chevalier*].

Il m'a été impossible de trouver entre *L. alopecuroidea* Nees (*Plée* — Porto-Rico) et *L. lanceolata* Nees (n° 231, *Claussen*), aucune différence qui puisse permettre leur séparation en deux espèces. La distinction dans les descriptions originales est basée sur la forme et la taille des feuilles, la plus ou moins grande densité des fleurs dans l'inflorescence, la plus ou moins grande pilosité. Mais on trouve entre ces caractères tous les passages.

Le n° 746 de *Barter* (Niger), publié et distribué sous le nom de *L. laguroidea*, a les diverses parties de l'inflorescence peut-être un peu plus glabres que dans la majorité des échantillons de *L. alopecuroidea;* les anthères (les postérieures à 2 loges) sont légèrement plus courtes. Là se bornent les différences que j'ai observées. L'ovaire et le disque sont semblables dans les deux plantes. Clarke (in *Flora of trop. Afr.*, V,

p. 128) signale que les étamines postérieures ont les anthères à une loge et quelquefois à deux loges.

Les échantillons suivants :

Spruce, nos 2664 et 3415 (Brésil), déterminés : *L. cataractæ* Nees et concordant d'ailleurs parfaitement avec la description et la planche qui en ont été données, ne me paraissent pas davantage mériter d'être distingués de *L. alopecuroidea;* ce n'est qu'une forme plus petite, à feuilles moindres, à inflorescences plus pauvres ; les bractées, disposées sur l'axe en quatre séries, n'ont à leur aisselle que quelques fleurs ou même une seule fleur développée, tandis que, chez *L. alopecuroidea*, *L. lanceolata* et la plante de Barter, la bractée porte à son aisselle un groupe de fleurs plus compliqué.

Il semble donc que la comparaison des échantillons authentiques de *L. laguroidea* et *L. cataractæ*, en enlevant les derniers doutes, devra amener la réunion de ces quatre espèces. Le nom à conserver sera celui de *L. alopecuroidea* Nees, qui possède la priorité.

LEPIDAGATHIS ANOBRYA Nees.

Sénégal : Koulikoro, n° 3326 [*Chevalier*].

L. capituliformis R. Benoist, sp. n.

Suffrutex caules repentes humistratos, crassos edens, e quibus inflorescentiæ et caules erecti steriles oriuntur. Caulium repentium folia imbricata, sessilia, integra, ovato-lanceolata, longe acuminata, apice spinescentia, primum albido-pilosa, deinde pubescentia, nervo principali carinata, longitudinaliter striis levibus ornata. Caulium sterilium folia erecta ad ramum applicita, sessilia, integra, linearia, apice subtiliter mucronata, primum albo-ciliata, deinde glabra, superne canaliculata, inferne carinata, trinervia, nervis marginalibus satis exiguis. Inflorescentiæ caules repentes terminantes, ad basim foliis maxime dilatatis involucratæ, capituliformes, pluribus ramis dense confertis compositæ; rami folia decussata gerentes, oblonga, apice acuta vel obtusa et albo-pilosa, alia sterilia et altera ad axillam ramum sterilem vel florem gerentia. Bracteolæ 2, oppositæ, oblongo-spatulatæ, acutæ, apice albo-pilosæ. Sepala 5, inæqualia, oblonga vel linearia, albo-pilosa, posticum et anticum latiora. Corolla, stamina et ovarium desunt. Capsula ovoidea, compressa, apice acuta, semen unum in quoque loculo gerens. Semen oblongum, pilosum, ad basim oblique truncatum. — Tiges stériles hautes

de 40 cm. Feuilles des tiges rampantes 11 × 4 mm., celles des tiges stériles 12 × 1 mm. Inflorescence : diamètre 4 à 4,5 cm. Feuilles écailleuses du pourtour de l'inflorescence jusqu'à 2,5 × 3 cm. Bractées 8 × 1 mm. Sépale postérieur 5 × 1 mm.

Guinée française : Coniaguin, « fleurs mauves »; février 1909, n° 2144 [*Pobéguin*].

Cette espèce se distinguera facilement des autres *Lepidagathis* par la forme de ses inflorescences en coussinet. Les feuilles, qui se trouvent à la base des inflorescences, sont très dilatées et plus larges que longues, simulant les écailles de l'involucre d'un capitule. Les fleurs sont mélangées de rameaux stériles; le tout forme une masse très serrée, dont l'aspect rappelle certains champignons, par exemple le *Bulgaria inquinans*.

10. *Lepidagathis Chevalieri* R. Benoist, sp. n.

Suffrutex, caules repentes humistratos edens, e quibus inflorescentiæ et caules erecti steriles oriuntur. Caulium repentium folia imbricata, sessilia, integra, basi late ovata vel lanceolata, longe acuminata, apice spinescentia, primum pilosa, deinde pubescentia, uninervia. Caulium sterilium folia erecta, glabra, ad ramum applicita, sessilia, integra, linearia, apice subtiliter mucronata, superne canaliculata, inferne carinata. Inflorescentiæ densissimæ, globosæ, plurimis ramis compositæ; ramorum folia decussata, squamosa, transeuntia a foliis caulium repentium ad folia ovata et in appendicem filiformem, pilosum desinentia, alia sterilia, altera ad axillam ramum vel florem gerentia. Bracteolæ 2, oppositæ, squamosæ, appendiculatæ sub quoque flore. Sepala 5, inæqualia : posticum latum; lateralia angusta; duorum anticorum unum glabrum latius et alterum margine partim ciliatum, angustius; omnia apice pilosa, appendice filiformi tenuibus setulis obtecto aucta. Corollæ bilabiatæ : labium posticum emarginatum, anticum trilobum, lobis oblongis, obtusis. Stamina 4, antheris bilocularibus, loculis inferne acutis, filamentis glabris. Pollinis granula more generis. Discus cupuliformis, truncatus. Ovarium ovoideum, glabrum. Ovula in quoque loculo solitaria. Capsula oblonga, compressa, semen unum in quoque loculo gerens. Semina pilosa. — Tiges stériles atteignant 40 cm. Feuilles des rameaux rampants jusqu'à 20 × 10 mm. Feuilles des rameaux stériles 10 × 1 mm. Lèvres de la corolle 4-5 mm. de long. Calice : sépale postérieur (y compris l'appendice) long de 15 mm., large de 5 mm. Filets des ét-mines longs de 3 mm.

Soudan : Dioragounéla, n° 481, 27 février 1899 [*Chevalier*]

(sub *Lepidagathis Pobeguini* Hua). — Guinée française : Coniaguin et Boussoura, février 1909, n° 2145 [*Pobéguin*].

Cette espèce, par ses caractères, son port et son mode de végétation, est voisine des *L. Pobeguini* Hua, *L. anobrya* Nees, *L. cristata* Willd., *L. capituliformis* R. Ben. et autres espèces à inflorescences situées à la base des tiges. Elle partage avec *L. capituliformis* et *L. Pobeguini* la forme courte et subulée des feuilles des tiges stériles. — On l'en distinguera par la forme des bractées et des sépales pourvus d'un appendice linéaire finement cilié.

Dans *L. Pobeguini*, les feuilles des tiges stériles sont notablement plus courtes que dans les deux autres espèces.

L. FIMBRIATA C. B. Clarke.

Guinée française : Kolen, décembre 1898, n° 149 [*Maclaud*]. — Bambaya : « plateaux rocheux et humides du Fouta ; feuillage vert gris; hauteur 40 à 50 cm.; assez commun », juillet 1901, n° 761 ; route de Timbo à Konakri, rivière Kora, juillet 1901, n° 767; environs de Kindia : « fleurs gris rose; hauteur 1,20 m. à 1,50 m. » août 1905, n° 1356; plateau de Onorobé, haut Konkouré : « hauteur 0,80 m., fleur gris marron »; novembre 1906, n° 1477; Coniaguin, « fleurs mauves; plante assez commune »; février 1909, n° 2140 [*Pobéguin*].

L. HEUDELOTIANA Nees.

Guinée française, Timbo, « fleurs grenat, hauteur 1 m. », août 1898, n° 76; Timbo « fleurs violettes », septembre 1898, n° 263; limites de la Guinée française et de la Guinée portugaise, septembre 1903, n^{os} 94, 108 [*Maclaud*]. Kouroussa : « (nom vern : *bénéfi*); la graine grillée sert pour les maladies des yeux »; août 1902, n° 912; Timbo, « fleurs rose violet; assez commun sur les plateaux rocheux, 70 cm. de haut »; septembre 1907, n° 1839; Mamou : août 1907, n° 1840; route de Touba à Kadé, « fleurs rose mauve », janvier 1909, n° 2032 [*Pobéguin*].

L. INCURVA Don.

Cochinchine : [*Baudouin*]. Prairies aux environs de Saïgon; [*Godefroy*]; novembre 1874, n° 230 [*Thorel*]; n° 32 [*Germain*]; n° 30 et Choquan, janvier 1868, n° 13 [*Talmy*]. Saïgon, mars 1868; rivière Bé, prov. Bien-hoa, juin 1865; Bao-chiang, prov. Bien-hoa, septembre 1865; pied des monts Dinh, près Baria, mars 1866 [*Pierre*]. — Cambodge : Mé-kong, décembre 1875, n° 101 [*Harmand*]. — Laos : [*Massie*], [*Counillon*]. — Tonkin : Hanoï : champs secs, « fleurs roses », 21 mars 1885, n° 2860; n° 5784 [*Bon*]. Env. de Tu-Phap, juin 1887, n° 3483; Hanoï, bord des chemins, n° 3484; env. de Dong-tom, « près des roches de Notre-Dame, 9 janvier 1889, corolle d'un blanc jaunâtre », n° 4255; Hanoï, « lieux herbeux, tiges radicantes, corolle blanchâtre », 25 décembre 1888, n° 4256 [*Balansa*]. Hanoï : fossés, haies; janvier 1909, « fleurs roses », n° 19 [*d'Alleizette*].

Chine. — Yunnan : Man-hao à Lao-kai, 9 décembre 1906, n° 1137 [*Esquirol*]. — Hong-kong : 22 décembre 1865 [*Weiss*]; « bord des routes, fossés; assez rare », 22 octobre 1894, n° 889 [*Bodinier*].

L. MOLLIS Anders.

Guinée française : Kouroussa, « fleurs jaune gris », octobre 1902, n° 916 [*Pobéguin*].

L. PURPURICAULIS Nees.

Tonkin : plateau de Tafine, 5 mars 1892 [*H. d'Orléans*].

Lepidagathis Thorelii R. Benoist, sp. n.

Herba annua, caule brevi, pubescente, quadrangulari. Folia patula, petiolata, ovata, apice obtuso, basi attenuata, facie superiore pilis paucis sparsis ornata, inferiore ad nervos pinnatos pubescente, margine integro vel subobsolete repando. Inflorescentiæ pedunculatæ, oppositæ, simplices vel ad basim ramum emittentes, 4-8 in quoque caule dispositæ, e quatuor bractearum seriebus formatæ, quarum duæ steriles et duæ fertiles unum florem gerentes. Bracteæ fertiles scariosæ, ovatæ, obtusæ vel subacutæ, pubescentes, reticulatæ, quinquenerviæ, duobus nervis marginalibus debilioribus; bracteæ steriles fertilibus similes, magis herbaceæ. Bracteolæ

lanceolatæ, obtusæ, scariosæ. Sepala 5, inæqualia, scariosa, reticulata, usque ad basim libera, margine ciliato; s. posticum ovatum, trinervium; duo lateralia lanceolata, acuta; duo antica semi-ovata, nervum unum ad marginem anticum gerentia. Corollæ bilabiatæ roseæ tubus brevis, intus ad medium pubescens; labium anticum trilobatum, lobo medio breviore et latiore; labium posticum ovatum, subintegrum. Stamina 4, anteriora longiora, antheris bilocularibus; posteriora antheris unilocularibus; filamenta glabra. Pollinis granula breviter ellipsoidea, areolis sat magnis, linea parum elevata circumscriptis; rimis brevibus. Stylus inferne ciliatus, superne glaber. Stigma capitatum, emarginatum. Discus truncatus, ovarium usque ad medium involvens. Ovarium oblongum, extremo apice pubescens, ovula duo in quoque loculo includens. Capsula et semina desunt. — Tige atteignant 5 centimètres. Feuille : pétiole 1 à 1,5 cm.; limbe 6-10 × 3-4 cm. Inflorescence : pédoncule 1,5-2 cm.; partie florifère 3,5-6 × 1,5 cm. Bractée 12 × 8 mm. Bractéole 8 × 3 mm. Sépale postérieur 12 × 7 mm. Corolle : tube long de 6 mm. Lèvre postérieure 7 × 4 mm. Étamines antérieures, filets 5 mm.; ét. postérieures, filets 3,5 mm.

Cochinchine : Ti-tinh, forêts; Bien-hoa, « croît dans les forêts, à l'ombre des grands arbres; fleurit en novembre nº 1410 [*Thorel*].

Espèce voisine du *L. dulcis* Nees; elle en diffère par ses tiges très courtes, mesurant 5 centim. au plus; par les inflorescences pédonculées et allongées; par les bractées stériles ovales et semblables aux bractées fertiles.

8. A. FINET. — **Orchidées nouvelles ou peu connues.**

PLEUROTHALLIS POLYSTACHYA A. Richard, in *Ann. Sc. nat.*, 3e série, p. 16 (1845).

Planta humilis, epiphytica. Rhizoma repens, elongatum, teres, vaginatum membranaceum ad fibrillas hirtas deminutarum cicatricibus annulatum. Caules secundarii dissiti, erecti, graciles, teretes, ad apicem canaliculati, 2-vaginati, apice unifoliati; vaginæ 2 ad basin et infra medium, ocreatæ, infima superæ basin occultante, ambo apice oblique truncatæ, membranaceæ. Folium sessile, anguste oblongum, apice paululum attenuatum, retusum cum mucrone interjecto, carnoso-coriaceum, canaliculatum. Racemi solitarii vel pauci, axillares, limbo dimidio breviores et ad paginam superiorem arcte applicati, basi spatha brevi membranacea ocreata scapum æquante aucti. Flores 5-7, bifarii, non resupinati, semi-aperti; bractea pellucida, ocreata, truncata, ovario pedicellato brevior; pedicellus ovarium æquans, cum eo articulatus, sepalis dimidio